

## Comportement et passage de l'anguille argentée (*Anguilla anguilla*) au niveau d'une petite centrale hydroélectrique lors de sa migration de dévalaison



De 2004 à 2007, une étude sur la migration de dévalaison de l'anguille argentée européenne (*Anguilla anguilla*) a été menée sur la centrale hydroélectrique de Baigts sur le Gave de Pau dans le Sud-Ouest de la France. Cette étude, au cours de laquelle 116 individus ont été suivis par télémétrie PIT et radio, avait pour objectifs : (i) de déterminer les conditions de milieu propices à l'arrivée sur site et au franchissement de l'aménagement ; (ii) de déterminer les taux d'échappement (passages par des voies autres que les turbines) ; (iii) d'analyser le comportement des anguilles devant les ouvrages et la perméabilité des grilles de la prise d'eau en fonction de la taille des individus ; (iv) de tester la fonctionnalité, pour l'anguille, d'exutoires de surface initialement prévus pour le saumon. Cinq types de comportement de l'anguille argentée ont été identifiés. L'étude fait apparaître que le débit du cours d'eau et ses variations jouent un rôle majeur, tant sur le comportement des anguilles que sur les voies de franchissement (turbines, évacuateurs de crue ou exutoire). Le taux d'échappement a pu être modélisé en fonction de la taille des anguilles et de la répartition des débits entre les ouvrages évacuateurs et les turbines par une régression logistique. L'apport des exutoires de surface

conçus à l'origine pour le saumon s'avère significatif pour la dévalaison de l'anguille. Pour des vitesses d'approche < 0,40 m·s<sup>-1</sup>, aucun placage d'anguilles n'a été enregistré aux grilles, même sur les plus gros individus pour qui les grilles constituent une barrière physique.

**Auteurs du document** : TRAVADE F., LARINIER M., SUBRA S., GOMES P., DE-OLIVEIRA E., EDF, ONEMA

**Diffuseur des métadonnées** : Office français de la biodiversité

**Mots clés** : COMPORTEMENT, CENTRALE HYDROELECTRIQUE, GAVE DE PAU, BAIGTS, ANGUILE ARGENTEE, MIGRATION DE DEVALAISON, GRILLES, RADIO-TELEMETRIE

**Thème (issu du Text Mining)** : FAUNE

**Date** : 2010

**Type de ressource** : Document

**Format** : text/xml

**Source** : Knowledge and Management of Aquatic Ecosystems, n° (398). 19p.

**Langue** : Français

**Droits d'utilisation** : Accès libre

**Niveau de lecture** : Articles scientifiques

**Accéder à la notice source** : [https://oai-gem.ofb.fr/exl-php/vue-consult/ofb\\_recherche\\_oai/DOC00083151](https://oai-gem.ofb.fr/exl-php/vue-consult/ofb_recherche_oai/DOC00083151)  
<http://dx.doi.org/10.1051/kmae/2010022>

**Télécharger les documents** :

[https://oai-gem.ofb.fr/exl-php/document-affiche/ofb\\_recherche\\_oai/OUVRE\\_DOC/59779?fic=PUBLI/R3/88.pdf](https://oai-gem.ofb.fr/exl-php/document-affiche/ofb_recherche_oai/OUVRE_DOC/59779?fic=PUBLI/R3/88.pdf)

**Entité hydrographique** : Gave de Pau (Q---0100)

**Permalien** : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/comportement-et-passage-de-l-anguille-argentee-anguilla-anguilla-au-niveau-d-une-petite-centrale-hyd0>

Evaluer cette notice: